



Product Catalog

2025.Apr.10

Dòng Solar Juice

Pin Lithium-ion chu kỳ sâu 12V



Thông số kỹ thuật chính

Hạng mục	Thông số kỹ thuật	Điều kiện
Mã tế bào pin	NP71173207-300 (LFP)	—
Dung lượng danh định (Ah)	300	Xả từ 14.6V @ 0.2C đến 10V
Dung lượng tối thiểu (Ah)	280	Xả từ 14.6V @ 0.2C đến 10V
Điện áp sạc (V)	14.6	Điện áp đầu ra của bộ sạc
Dòng sạc tiêu chuẩn (A)	150	—
Dòng sạc liên tục tối đa (A)	200	—
Điện áp xả (V)	10	—
Dòng xả tiêu chuẩn (A)	150	—
Dòng xả liên tục tối đa (A)	200	—
Nhiệt độ hoạt động (°C)	0 ~ 55	—
Nhiệt độ lưu trữ (°C)	-20 ~ 60	—
Chu kỳ sạc/xả	≥ 6000	Sạc / xả ở 0.2C với 70% dung lượng
Điện trở trong (mΩ)	< 50	—
Trọng lượng (kg)	~25	—
Cấp độ bảo vệ	IP67	—
Phương thức kết nối	Hỗ trợ kết nối nối tiếp tối đa 4 khối	—
Kích thước (Dài/Rộng/Cao, mm)	386 / 206 / 272	—

Sẵn sàng cho nguồn điện đa năng



Dòng Solar Juice



Biến tần Off-grid

Mục	3.5 kW	5.5 kW
Mẫu máy	G3000	G5000
Pin		
Loại pin	Pin Lithium-ion / Chi-axit	Pin Lithium-ion / Chi-axit
Điện áp (V)	24	48
Đầu ra Inverter		
Công suất danh định (W)	3500	5500
Công suất biểu kiến danh định (VA)	3500	5500
Khả năng nối song song	Không hỗ trợ	Tối đa 9 máy
Ổn định điện áp AC (chế độ pin)	230 Vac $\pm 5\%$ @ 50/60 Hz	
Công suất đỉnh (VA)	6000	10000
Hiệu suất (tối đa)	93%	
Dạng sóng	Sóng sin chuẩn (Pure Sinewave)	
Thời gian chuyển mạch	10 ms (máy tính), 15 ms (thiết bị gia dụng)	
Sạc năng lượng mặt trời		
Công suất tối đa của tám pin (W)	4000	6000
Phạm vi MPPT (Vdc)	120 ~ 430	
Số lượng MPPT độc lập	1	
Số chuỗi / MPPT	1	
Dòng điện đầu vào tối đa mỗi MPPT (A)	16	18
Điện áp hở mạch tối đa của mảng pin (Vdc)	500	
Dòng sạc mặt trời tối đa (A)	120	80
Sạc AC		
Dòng sạc AC tối đa (A)	120	80
Điện áp đầu vào AC (V)	230	
Dải điện áp (V)	170~280V (máy tính), 90~280V (thiết bị gia dụng)	
Dải tần số (Hz)	50 / 60	
Tổng quan		
Giao diện người dùng	Ứng dụng + Màn hình LCD + Đèn LED	
Giao tiếp	USB, tùy chọn: Wi-Fi, 4G, GPRS, RS485/CAN, Dry Contact	
Cấp độ bảo vệ	IP54	
Kích thước (WHD, mm)	300x450x110.5	
Trọng lượng (kg)	7.5	
Độ ẩm tương đối (%)	20 ~ 95	
Độ cao hoạt động tối đa (m)	2000, giảm hiệu suất trên 1000m	
Nhiệt độ hoạt động (°C)	0 ~ 50	
Nhiệt độ lưu trữ (°C)	-15 ~ 60	
Bảo vệ		
Quá áp PV	Có	
Quá dòng PV	Có	
Quá áp pin	Có	
Quá dòng pin	Có	
Sét lan truyền AC	Loại III	
Quá dòng đầu ra	Có	
Quá áp đầu ra	Có	



Biến tần Off-grid

Mục	1.5 kW
Mẫu máy	HMKPLUS1500-12
Nguồn vào (Input)	
Điện áp (Vac)	230
Dải điện áp có thể chọn (Vac)	170-280 (dành cho máy tính cá nhân) / 90-280 (dành cho thiết bị gia dụng)
Tần số (Hz)	50/60 (Tự động nhận dạng)
Ngõ ra (Output)	
Ôn định điện áp AC (Chế độ pin)	230 Vac \pm 5%
Công suất định (VA)	3000
Hiệu suất (tối đa) – Năng lượng mặt trời đến inverter	97%
Hiệu suất (tối đa) – Pin đến inverter	94%
Thời gian chuyển mạch	10 ms (máy tính), 20 ms (thiết bị gia dụng)
Dạng sóng	Sóng sin chuẩn (Pure Sinewave)
Pin & Sạc AC	
Điện áp pin (Vdc)	12
Điện áp sạc nổi (Vdc)	13.5
Bảo vệ quá sạc (Vdc)	16
Dòng sạc tối đa (A)	80
Sạc năng lượng mặt trời (Solar Charger)	
Công suất tối đa của mảng pin (W)	2000
Dải MPPT hoạt động (Vdc)	60 ~ 430
Điện áp hở mạch tối đa của mảng pin (Vdc)	450
Dòng sạc tối đa (A)	80
Hiệu suất tối đa	98%
Tổng quan (General)	
Kích thước (DRC, mm)	128 x 300 x 363
Trọng lượng (kg)	6.9
Kết nối	USB / RS232
Môi trường hoạt động (Operating Environment)	
Độ ẩm (%)	5 ~ 95 (không ngưng tụ)
Nhiệt độ hoạt động (°C)	0 ~ 55
Nhiệt độ lưu trữ (°C)	-15 ~ 60



Boltbox Series

Portable Home Solar Generator

2000W

Continuous In/Output

2700Wh

Scalable Capacity

1200W

PV Input

Ultra fast

Charging in 60 mins

App



Easy Monitoring

Use

Anywhere

2 Year

Warranty

LED

Display

Upsize

output & capacity at will



Power Anything, Anywhere

molipower.com

BoltBox Series



Tích hợp đa nhiệm chỉ trong BoltBox 2kW/2.7kWh



Thông số chính

Mẫu máy	BoltBox 12-210
Thông tin chung	
Trọng lượng tịnh	~23kg
Kích thước (D/R/C)	462/211/270mm
Công suất / năng lượng	2700Wh/2000W
Hiển thị / Kết nối	LED/Bluetooth
Nhiệt độ hoạt động	0-45 °C (> 40 °C, giảm công suất)
Chế độ song song	Lên tới 3 thiết bị
Đầu ra	
AC (x2)	Công suất định mức 2000W, 220V/10A, 50Hz
AC Surge	120% (1 phút), 150% (30 giây)
USB-A (x2)	36W (USB-A+USB-C) (x2)
Sạc nhanh USB-C (x2)	
DC 12V	Công suất định mức 2000W
Đầu vào	
Đầu sạc AC	Công suất định mức 2000W, 150-280V/45-65 Hz
Bộ sạc năng lượng mặt trời (x2)	1200W, 16-60V/18A (x2)
DC 12V	Công suất định mức 2000W
Bình tích điện	
Cấu tạo năng lượng	LFP (Li-ion)
Vòng đời	> 6000 vòng
Bảo vệ	Quá tải, Quá nhiệt, Quá áp, Ngắn mạch
	Nhiệt độ thấp, Điện áp thấp, Quá dòng
Cấp độ bảo vệ	IP 20

TIẾP NĂNG LƯỢNG CHO CUỘC SỐNG VÀ NGÔI NHÀ CỦA BẠN



(300W) ≈ 9hrs
Tủ lạnh

(1000W) ≈ 3hrs
Điều hòa

(200W) ≈ 14hrs
TV

(1000W) ≈ 3hrs
Máy bơm nước

(1200W) ≈ 2.5hrs
Lò vi sóng

(80W) ≈ 34hrs
Quạt

(30W) ≈ 90hrs
Đèn

(1500W) ≈ 2hrs
Máy đun sôi

(800W) ≈ 3.5hrs
Máy giặt

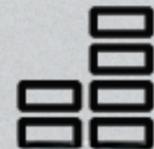
(1300W) ≈ 2hrs
Nồi chiên không dầu



Sang trọng & hiệu suất kết hợp



Sạc siêu nhanh



Có thể xếp chồng để tiết kiệm không gian



Không còn dây rườm rà



Công nghệ tiết kiệm pin



Kiểm soát BMS thông minh



Bảo vệ nhiều lớp



TĂNG DUNG LƯỢNG THEO Ý MUỐN



TÍNH NĂNG SIÊU SẠC



Màn hình LED

Điều khiển trực tiếp trên thiết bị

Mở rộng công suất đầu ra lên đến **6000W**

Cổng **USB-A** + **USB-C** sạc nhanh

Hai đầu vào năng lượng mặt trời

Hệ thống làm mát **thông minh**

Hai đầu vào năng lượng mặt trời **1200W** sạc PV

Sạc AC **2000W**

Mở rộng dung lượng lên đến **16kWh**



ĐIỀU KHIỂN QUA ỨNG DỤNG THÔNG MINH



*Product images are for illustrative purposes only



SO SÁNH

Moli Power Boltbox



Cola 2000



Hithium HeroEE 2



Công suất đầu ra

2000W

1000W

1000W

Dung lượng

2.7kWh

2kWh

2kWh

Đầu vào năng lượng
mặt trời (PV)

1200W

550W

450W

Đầu vào xoay chiều (AC)

2000W

900W

1000W

Đầu ra có thể mở rộng

Yes, 6kW

No

No

Dung lượng
có thể mở rộng

Yes, 10.8kWh

No

No

Màn hình hiển thị

Yes

Yes

No

Đầu ra

**DC12V/USB-
A/USB-C/AC**

AC

AC

Ứng dụng

Yes

No

No

Dòng Solar Vigour

Hệ thống lưu trữ năng lượng lai tất cả trong một – 30 kW / 60 kWh

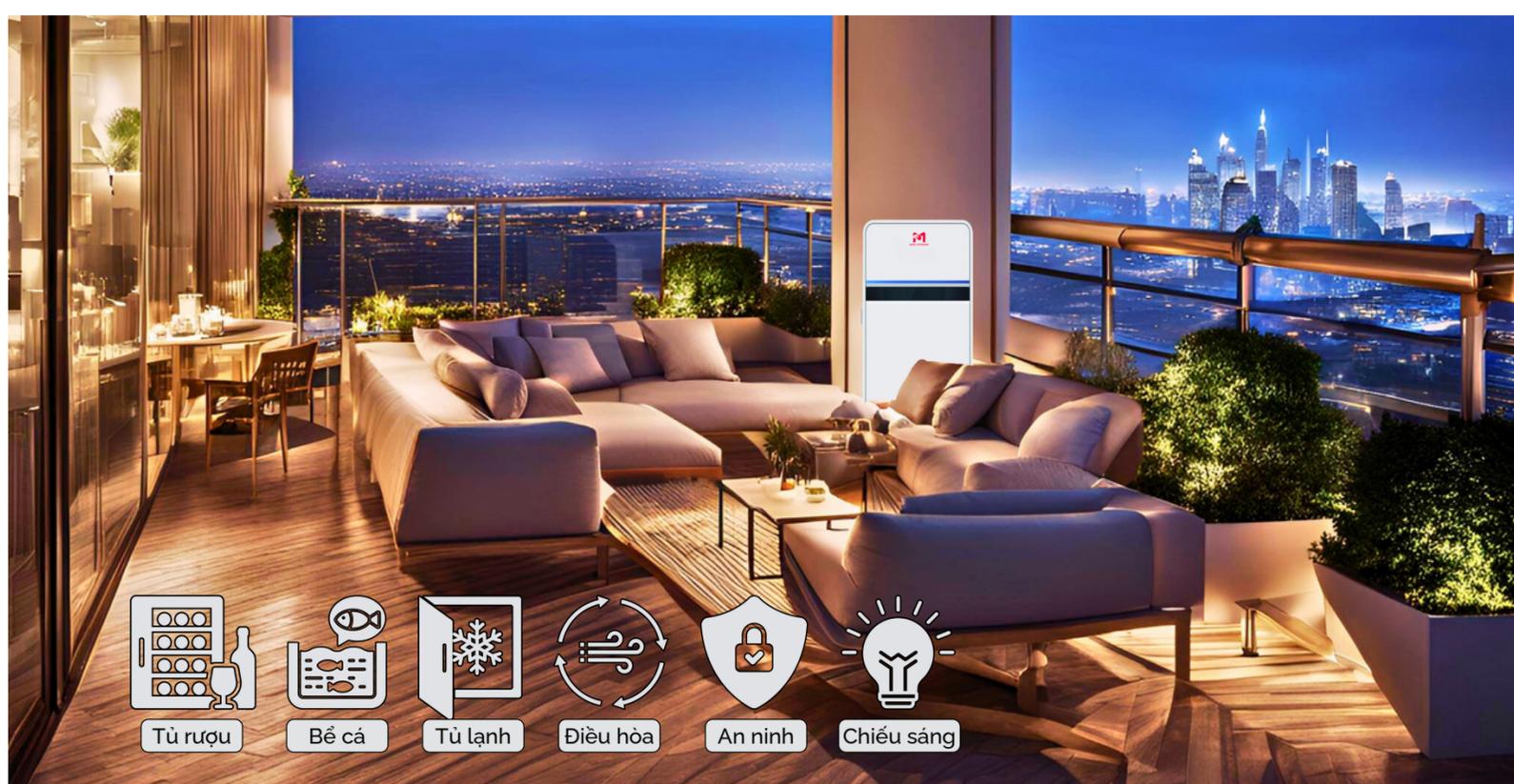


Cuộc sống không carbon — An tâm dùng điện suốt ngày đêm

Sản xuất 160–250 kWh mỗi ngày, dự trữ 60 kWh



Nguồn điện liên tục — An tâm, tài sản luôn được bảo vệ



Ứng dụng cho cửa hàng — Tiết kiệm năng lượng, giảm phát thải



Moli Power

Dòng Sản Phẩm “Lan Nguyệt”



Hiệu suất chuyển đổi năng lượng	Trung bình	Cao cấp	Thấp
Tuổi thọ thiết kế	15 năm	20 năm	8 năm
Chi phí ban đầu	\$\$\$\$	\$\$	\$
Chi phí bảo trì	\$	\$	\$\$\$\$
Lắp đặt	Đấu nối phức tạp	Cắm là chạy	Cực kỳ phức tạp
Cấp bảo vệ	IP66	IP66	IP50

Dòng Moli Power Xieyue sở hữu:

Hiệu suất chuyển đổi năng lượng cao nhất trong ngành

Tuổi thọ sử dụng lâu dài

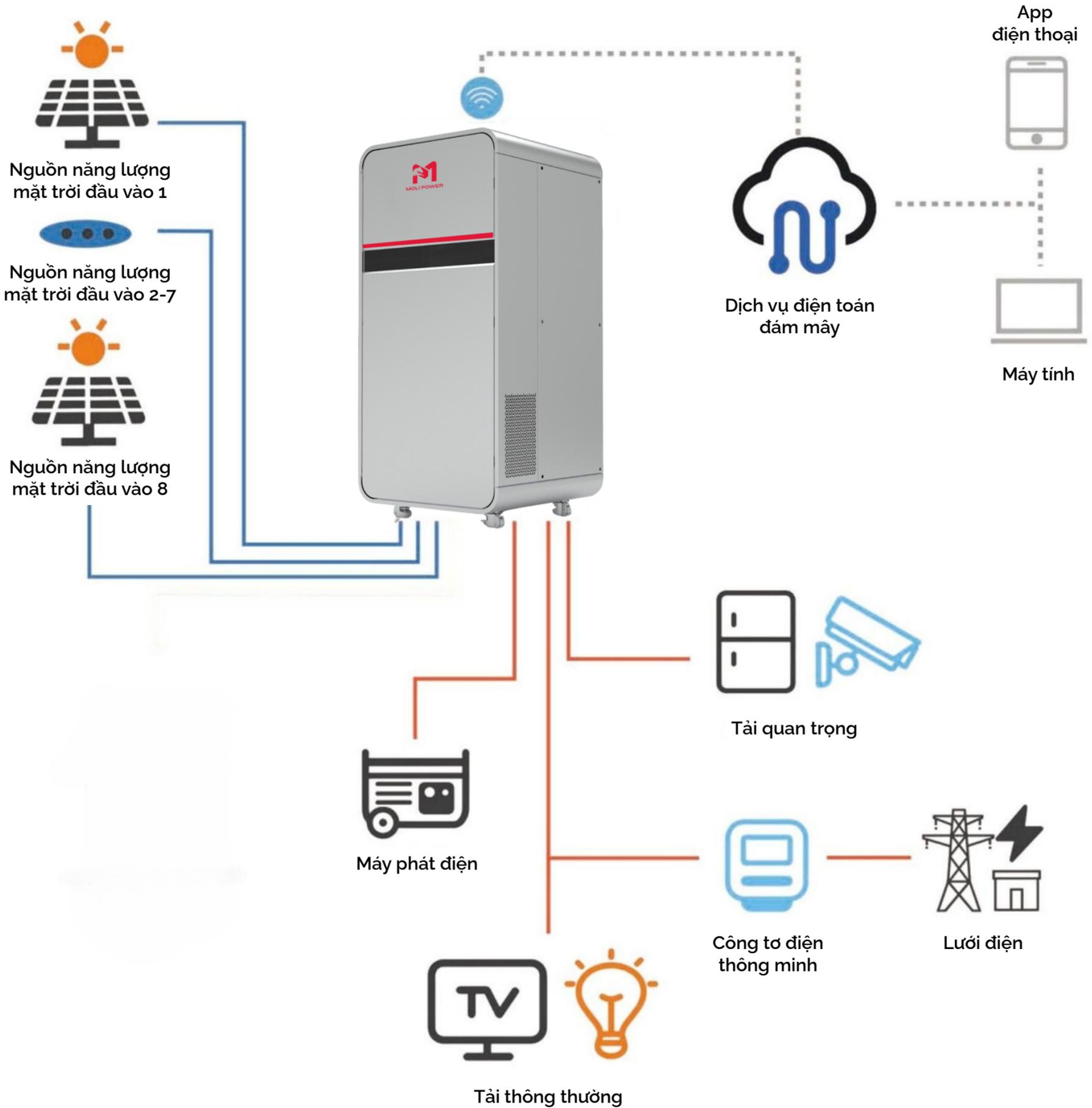
Tỷ lệ hiệu năng/giá tốt

Trải nghiệm người dùng an toàn

Ứng dụng thông minh – Quản lý mọi thứ trong tầm tay



Kết nối đồng bộ – Quản lý thông minh – Ứng dụng linh hoạt



Thông số chính ESS 30kW/60kWh

TẤT CẢ TRONG MỘT

Mẫu	MP-SV-30-60
Mẫu cell pin	NP54173207-205
Cấu hình hệ thống	1PgoS
Dung lượng pin danh định (kWh)	11.8
Số lượng mô-đun pin	5
Tổng dung lượng hệ thống (kWh)	59
Điện áp danh định hệ thống (V)	288
Phạm vi điện áp (V)	252 ~ 324
Tốc độ xả (C-rate)	0.5
Tuổi thọ chu kỳ	≥ 6000 chu kỳ
Thông số năng lượng mặt trời (PV Parameter)	
Công suất tối đa khuyến nghị của dây pin mặt trời (kW)	60
Dòng điện đầu vào PV tối đa cho mỗi chuỗi (A)	8 × 20
Dải điện áp MPPT (V)	DC 150 ~ 950
Dải điện áp MPPT toàn công suất (V)	DC 375 ~ 850
Điện áp khởi động (V)	DC 125
Số lượng MPPT	4
Số chuỗi mỗi MPPT	2
Tổng số đầu vào PV	8
Thông số điện xoay chiều (AC Parameter)	
Công suất danh định (kW)	30
Khả năng chịu quá tải	110% (hoạt động dài hạn)
Điện áp danh định	AC 380/400
Dòng điện danh định (A)	43
Đầu vào AC	3W + N + PE
Dải điện áp lưới (V)	AC 380/400
Tần số lưới (Hz)	50 / 60
Méo hài tổng (THDi)	< 3%
Hệ số công suất	0.8 sớm pha đến 0.8 trễ pha
Thành phần DC	≤ 0.5%
Thời gian chuyển mạch (ms)	< 100
Tổng quan (General)	
Cấp bảo vệ	IP53 (hệ thống)
Giao diện	RS485 / CAN
Giao thức truyền thông	Modbus-RTU, CAN
Kiểm soát nhiệt độ (pin)	Tản nhiệt thụ động
Kiểm soát nhiệt độ (PCS)	Làm mát bằng quạt
Hệ thống chữa cháy	Khí Aerosol
Nhiệt độ hoạt động (°C)	-20 ~ 55
Độ ẩm hoạt động (%)	0 ~ 95 (không ngưng tụ)
Độ cao làm việc tối đa (m)	≤ 2000
Trọng lượng (kg)	900
Kích thước (R x S x C, mm)	830 × 840 × 1750

Tích hợp bộ biến tần lai ba pha hiệu suất cao, chuẩn công nghiệp



Pin cao cấp – Quản lý thông minh BMS



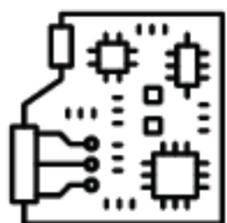
Công nghệ sản xuất pin Lithium Sắt Phosphate tiên tiến



Thiết kế mô-đun hóa Dễ mở rộng ứng dụng



Quản lý thông minh Vận hành tự động, không cần giám sát



Chiến lược bảo vệ ba lớp



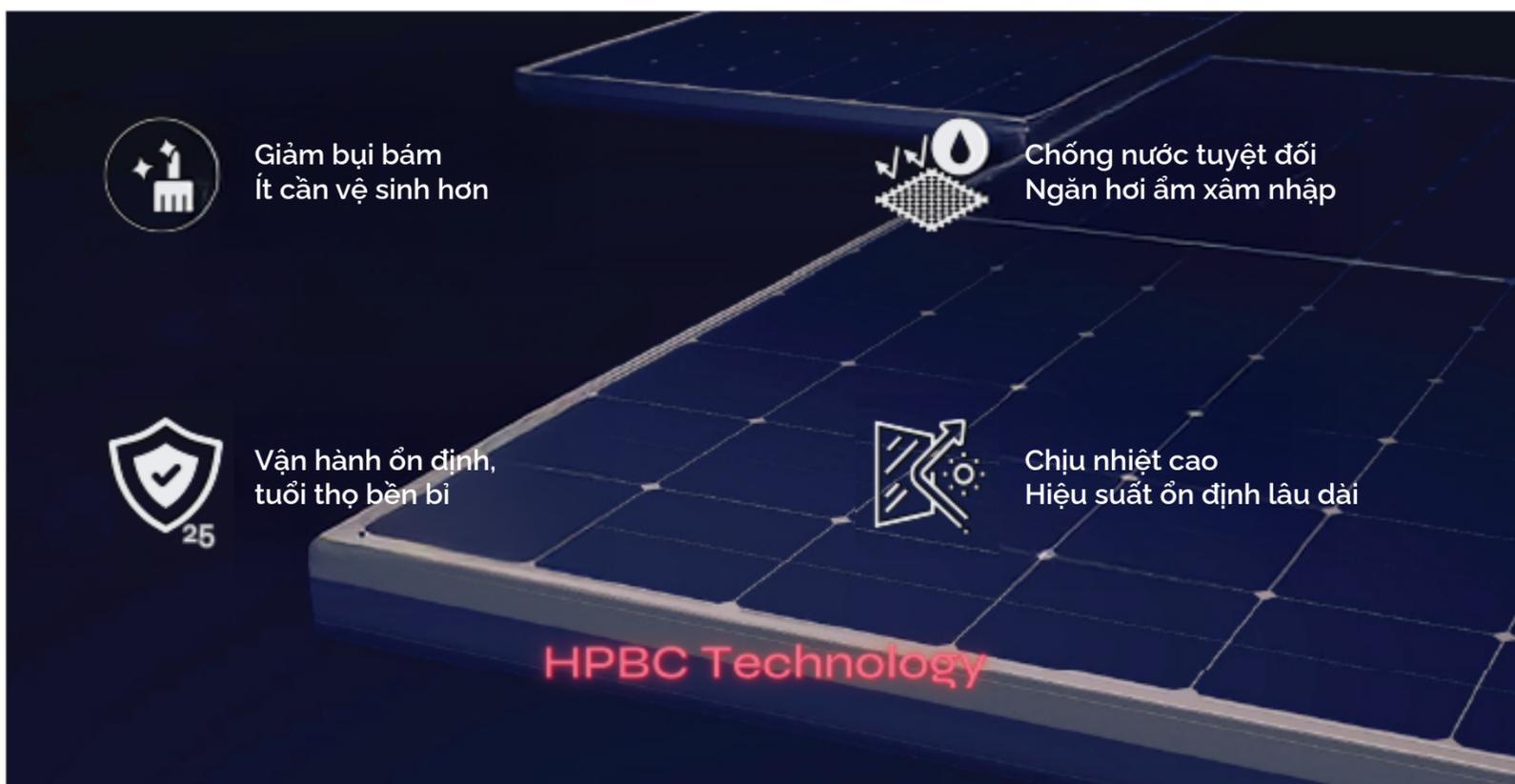
Cảnh báo đa cấp & Kết nối hệ thống PCCC



Giám sát BMS thời gian thực

Thiết kế chống bụi, chống ẩm và tản nhiệt tiên tiến

Hiệu suất phát điện cao, ổn định và bền bỉ – thích ứng mọi môi trường



Bộ Biến Tần Hiệu Suất Cao



**SiC Inside
Efficiency in Hand**

4 MPPT / 8 đầu vào năng lượng mặt trời, hiệu suất đạt 99.9%

Hỗ trợ khởi động độc lập (Black Start), chế độ hòa lưới / tách lưới, đầu vào máy phát điện

Giám sát theo thời gian thực

Ứng dụng công nghệ SiC, tối ưu hiệu suất vận hành

Cấp bảo vệ IP66, đảm bảo an toàn và bền bỉ



**Giám sát thời gian thực
Bất cứ nơi đâu, bất cứ lúc nào**

Pin hiệu suất cao – An toàn và đáng tin cậy

Pin LFP Li-ion siêu an toàn

Chu kỳ sạc xả sâu lên đến 8.000 lần

Tuổi thọ sử dụng lên đến 20 năm

Đạt tiêu chuẩn quốc tế & quy định an toàn

Thiết kế mô-đun, dễ dàng bảo trì & mở rộng

Cơ chế bảo vệ 3 tầng toàn diện

Vận hành ổn định trong mọi điều kiện thời tiết

Tích hợp hệ thống phòng cháy hoàn chỉnh

Thân thiện với môi trường

Hệ thống BMS độ chính xác cao



Compatible with



Hỗ trợ đa dạng chế độ sử dụng

Hệ thống độc lập (Off-grid)

Lưu trữ năng lượng

Lưu trữ năng lượng mặt trời

Lưu trữ năng lượng mặt trời + xe điện (EV + Solar)

Bảo vệ an toàn toàn diện
Nguồn năng lượng liên tục,
không gián đoạn

Verious Scenarios



Powering Better Life



molipower.com



MOLI POWER

Powering Better Life

www.molipower.com